⑩ 日 本 国 特 許 庁 (JP) ⑪実用新案出願公開

® 公開実用新案公報(U) 昭60-190229

60Int Cl.4 A 01 F 12/00 17/02 識別記号

庁内整理番号

**匈公開** 昭和60年(1985)12月17日

B-6643-2B 7519-2B

審查請求 未請求 (全 頁)

😡考案の名称 コンバインノツタの東放出装置

②実 顧 昭59-77455

順 昭59(1984)5月25日 22出

上定 炒考 案 者

島根県八東郡東出雲町大字揖屋町667番地1 三菱農機株 昭 介

⑪出 願 人 三菱農機株式会社 島根県八東郡東出雲町大字揖屋町667番地1 和代 理 人

弁理士 長谷川 隆一

式会社島根事業所内

1.考案の名称

コンバインノッタの東放出装置

2、実用新案登録請求の範囲

(1)機体の後部に排棄を結束する結束装置 5 を装着し、その後方に搬送チェン8 と挟持レール11とで構成されていて既刈地に向けて傾斜させた東搬送装置 6 を付設したコンバインにおいて、前記を搬送装置 6 を構成する搬送チェン8 の終端側前部と後部にその搬送面から順次突出する巻付き防止体16、17を設け、前部の巻付き防止体16を後部の巻付き防止体17より順次大きく突出させたことを特徴とするコンバインノッタの東放出装置。

(2) 前記東搬送装置 6 の搬送チェン 8 の搬送面を 側面視で前部が後部より高くなるように構成した 実用新案登録請求の範囲第 1 項記載のコンパイン ノッタの東放出装置。

3 . 考案の詳細な説明

(イ)産業上の利用分野

本考案は脱穀装置から排出される排薬を後部に

装着した結束装置で結束し、放出された藁束をその後方に斜設した東放出装置により既刈地側へ挟持搬送して放出するコンバインノッタの東放出装置に関する。

#### (口) 従来技術

従来、コンパインノッタの東放出装置として結束装置から放出された薬束を東放出装置により既 刈地側へ挟持搬送して圃場に起立せしめるものは 既に多数提案された。

### (ハ) 考案が解決しようとする問題点

前記既知の考案における東搬送体はその搬送終端部近傍に巻付き防止体を搬送チェンに併設すると共に襲東を起立せしめるためのガイドを設けていたが、結束装置から放出される藁東は略水平な姿勢で東搬送体に受離がれ、挟持搬送過程で株元側が次第に下位になって終端近傍で放出されるため、程長の差異によって株元寄りが挟持されると、株元側の下降が遅れて整然とした起立姿勢で放出することができない欠点があった。

また、巻付き防止体と藁束を直立姿勢にするガ

イド体とを別々に設けていたので、東搬送体からの東離れからそれに続く藁東を直立姿勢に案内して放出する過程への移行が不円滑になると共に構成が複雑になって重量及びコストがアップする等の欠点があった。

#### (二) 問題を解決するための手段

本考案は前述の諸欠点を解決すべく機体の後部に排墜を結束する結束装置を装着し、その後方に搬送チェンと挟持レールとで構成されていて既刈地に向けて傾斜させた東搬送装置を構成する搬送チェンの終端側前部と後部にその搬送面から順次突出する巻付き防止体を設け、前部の巻付き防止体を後部の巻付き防止体より順次大きく突出させたことを特徴とするものである。

### (ホ) 作用

脱穀装置から排出された排薬を結束装置が結束 してその放出アームが放出すると、 薬束はその結 節部より穂部寄りを東放出装置に略水平姿勢で受 継がれて挟持搬送され、この挟持搬送過程で重い

## 公開実用 昭和60-190229

株元部が垂れ下がり、搬送終端に近付くと、先ず、前部の巻付き防止体搬送チェンの搬送面から徐々に突出して穂先側を搬送チェンの上側から離すと共に藁東を起立するように付勢し、その間、搬送チェンの下側は藁東を強制搬送し、次いで、後部の巻付き防止体が藁東を押し出すことにより圓場に略垂直な姿勢にして起立させる。

#### (へ) 実施例

本考案の一実施例を図面について説明すると、脱穀装置1は走行装置2を有する機台3上に搭載されており、その前部には刈取装置と穀稈搬送装置とからなる前処理装置を設け、後部には従来のものと同様な脱穀装置1の排棄搬送装置から排出される排棄を集東部に掻込むパッカー5a、ドア5b、結東紐を集東稈に巻掛けるニードル、結節部5c、及び藁東を後方へ放擲する放出アーム4等からなる結束装置5を装着してある。

また、前記結束装置5の後部には始端がニードル位置よりやゝ穂側に臨み、終端が第4図に示す
加く斜め後方の既刈地に向かう束搬送装置6を設



けてあり、該東搬送装置 6 は保持枠 7 の始端の遊り、該東搬送装置 6 は保持枠 7 の始端の遊りスプロケット及び終端の駆動スプロケットとに接回した搬送チェン 8 と、 U字杆 9 の先端部に保持枠体 10を介して弾持された挟持レール11とからなり、上記 U字杆 9 の基部は前記東機体から移り、上記 U字杆 9 の基部は近畿体から移り、立ち、連結した支持杆 12a に固定し、中間はおり、は結束装置 5 の取付枠から後方へ伸びる 端側に第4 図に示す如く三角状の凹凸11a を有して斜めの駆動スプロケットは結束で近出した保持筒 14 内の駆動和15により駆動される。

そして、前記東搬送装置 6 の保持枠 7 は東搬送 方向からみて第 2 図に示す如く搬送面になる上部 が後方へ下降するように傾斜させ、東搬送装置 6 の終端側の前部と後部に板状体(杆状体でも可) からなる巻付き防止体 16、17を併設し、前部の巻 付き防止体 16は後部の巻付き防止体 17より始端が 搬送方向上手側に位置すると共に1 だけ大きく突

## 公開実用 昭和60-190229

出しており、前記保持枠7の終端側下部には受止 部18aを有する落下案内板18が固定してある。

前述のコンパインノッタにおいて、脱穀装置 1 から排出された排棄は、結束装置 5 で結束されて放出アーム 4 により後方へ放出され、放出された薬束は前記挟持レール11の始端の弯曲部及び結束装置 5 から後方へ伸びる株元側及び穂側のガイド杆19,20により案内されて結節部 5 c より穂部寄りが東搬送装置 6 の始端に受離がれ、株元部は穂部より重いので垂れ下がりながら挟持搬送される。



そして、前記東搬送装置 6 の移送終端寄りに搬送されると、藁東の前面は搬送チェン8 の多数の突起に係止されて強制搬送されているのに対して後面は凹凸11a により制動されるので、藁東は回転して株元部が遠心力により拡開し、この状態で先ず、前部の巻付き防止体16が第1 図の l; 間で穂部側を押し出して藁東を前部側のチェンプレートで搬送し、次態にしながら後部側チェンプレートで搬送し、次

いで、後部の巻付き防止体17が ℓ 2 間で株元側を押し出して離脱させ、その直後に落下案内板18の垂下した横方向部分及び受止部18a 並びに前配挟持レール11の終端部に延設されていて順次搬送チェン8から離間した弾性案内杆22に案内されて略垂直な姿勢で鬪場に落下し起立する。

### (ト) 考案の効果

付き防止を確実に行なうことができると同時に藁 東を円滑に略垂直な姿勢にすることができ、圃場 に起立するように放出することができる。

しかも、前記巻付き防止体17,18はそれらの高 さの差により搬送チェン8への巻付き防止と藁束 を略垂直な姿勢にする案内とを行なうので構成が 簡単になり重量及びコストを低減することができ る。

### 4. 図面の簡単な説明

図面は本考案の一実施例を示すものであって第 1 図は東放出装置の背面図、第2 図は第1 図の A - A 断面図、第3図はコンバインの脱穀装置後部 に装着した結束装置と束搬送装置の斜視図、第4 図は同上平面図、第5図はコンパインの背面図で ある。

1 • • 脱穀装置

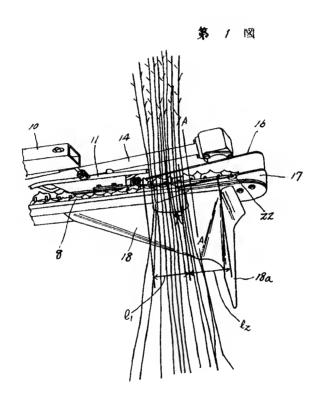
4・・放出アーム

5 · · 結束装置

6 • • 束搬送装置

8・・搬送チェン 11・・挟持レール

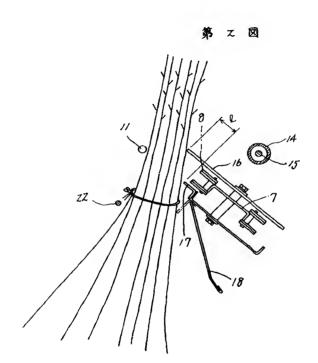
17, 18 • • 巻付き防止体

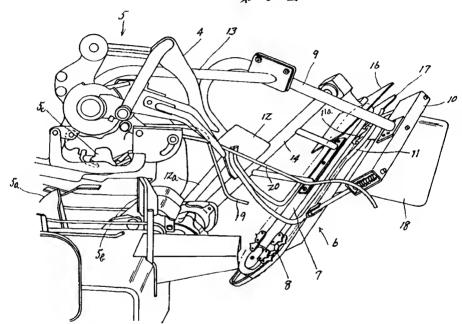


293

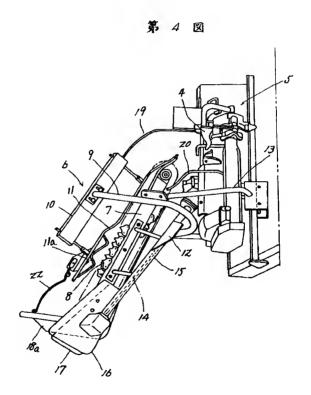
类图60-1727 等

由職人三等農機株式今社

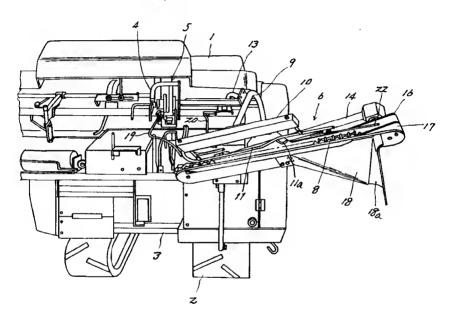




# 公開実用 昭和60-190229



### 第 5 図



297

44.00-1-0550